## PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Artikel 18 übermittelt. Eine Kople wird dem in Dieser internationale Recherchenbericht umf  X Darüber hinaus liegt ihm jew  1. Grundlage des Berichts	VORGEHEN zutreffend Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 10/09/2004  GMBH  rde von der Internationalen Recherchenbehördnternationalen Büro übermittelt.	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.
durchgeführt worden, in der sie einge Die Internationale Re Internationalen Anme  b. Hinslchtlich der in der interna  2. Bestimmte Ansprüche hab  3. Mangelnde Einheitlichkeit der Hinslchtlich der Bezeichnung der Erfind wird der vom Anmelder einge Wurde der Wortlaut von der E	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nicht echerche ist auf der Grundlage einer bei der Beldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. atlonalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- ven sich als nicht recherchierbar erwiesen (der Erfindung (siehe Feld III).  dung ereichte Wortlaut genehmigt Behörde wie folgt festgesetzt:  TBAREM STAHL MIT EINER RELAT	ehörde eingereichten Übersetzung der und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr 1 siehe Feld II).
Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste  6. Hinsichtlich der Zeichnungen  a. ist folgende Abbildung der Zeichnung  X wie vom Anmelder vom wie von der Behörde  wie von der Behörde	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen F brde innerhalb eines Monats nach dem Datum Hlungnahme vorlegen gen mlt der Zusammenfassung zu veröffentlic	der Absendung dieses Internationalen hen: Abb. Nr. 1 hbildung vorgeschlagen hat.

Internationales Aktenzeichen

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/010120

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung einer Schweißnaht (1) in härtbaren Stahl umfassend zumindest die folgenden Schritte: Positionieren eines Laserstrahles (2) zu einer Schweißlinie (3); Erhitzen von Teilbereichen (4) des Stahls mittels des Laserstrahls (2), wobei der Laserstrahl (2) entlang einer Schweißbahn (5) geführt wird, die länger ist als die Schweißlinie (3); Abkühlen der erhitzten Teilbereiche (4) des Stahls. Bei diesem Schweißverfahren werden rissfreie Schweißverbindungen realisiert, wobei auf eine Sekundärerwärmung des härtbaren Stahls verzichtet wird. Ein bevorzugtes Einsatzgebiet solcher Schweißnähte (1) liegt bei der Verbindung von Komponenten des Antriebsstranges von Automobilen.

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010120

BEST AVAILABLE COPY

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A. KLASS B23K26/08 F16C3/02 B23K26/28 B23K26/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B23K F16C F01L

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie	Bezeichnung der Verötlentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Χ	US 5 211 327 A (T.M. CLARKE ET AL) 18. Mai 1993 (1993-05-18)	1,7-9, 12,13
А	Spalte 2, Zeilen 35-39 Spalte 8, Zeile 23 - Spalte 9, Zeile 48 Spalte 10, Zeilen 33-37; Abbildungen 3-5	2
Χ .	EP 0 925 140 B (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT USUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUSUS	9-13
Υ	in der Anmeldung erwähnt Absätze '0001! - '0003!, '0012!; Anspruch 1; Abbildung; Beispiel 1	1-8,14
	-/	·
	· ·	

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignel ist einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- ausgrunn)
  Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
  eine Benutzung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum aber nach
  dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollädert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

02/06/2005

25. Mai 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt P.B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jeggy, T

1

		CT/EP2004/010120		
C (Fortsetz Kalegorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommendel	Talle Date Assessed M.		
Nategoria	sover enorgenish der veronenischen Groupenich unter Angabe der in Berracht kommender	n Teile Betr Anspruch Nr		
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 003, Nr. 126 (M-077), 20. Oktober 1979 (1979-10-20) -& JP 54 101596 A (TOSHIBA CORP), 10. August 1979 (1979-08-10) Zusammenfassung	1-8		
Y	US 2003/057052 A1 (S. MCCLAY) VS V108809 27. Mārz 2003 (2003-03-27) Absätze '0022!, '0023!; Abbildung 2	14		
x	US 2004/111883 A1 (K. MERZ)	9-12		
A	17. Juni 2004 (2004-06-17) Absātze '0034! - '0036!; Anspruch 9; Abbildung 6	13		
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 499 (C-1109), 9. September 1993 (1993-09-09) -& JP 05 132719 A (KAWASAKI STEEL CORP), 28. Mai 1993 (1993-05-28)	1-3,5-7		
A	Zusammenfassung	8,9		
Υ .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 375 (M-1010), 14. August 1990 (1990-08-14) -& JP 02 137688 A (FUJI ELECTRIC CO LTD), 25. Mai 1990 (1990-05-25) Zusammenfassung	1-3,5-7		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  Bd. 1998, Nr. 08,  30. Juni 1998 (1998-06-30)  -& JP 10 071480 A (TOYOTA MOTOR CORP),  17. März 1998 (1998-03-17)  Zusammenfassung	3-5		
		·		
		·		

1

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010120

•		_		101/ 21 2004/ 020220			
Im Recherchenbericht Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung			Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
US	5211327	Α	18-05-1993	KEI	NE		
EP	0925140	В	30-06-1999	DE EP JP US WO KR	19637465 0925140 2001500790 6365866 9810884 2000036060	A1 T B1 A1	18-12-1997 30-06-1999 23-01-2001 02-04-2002 19-03-1998 26-06-2000
JP	54101596	A	10-08-1979	KEINE			
US	2003057052	A1	27-03-2003	KEI	NE		
US	2004111883	A1	17-06-2004	WO EP JP	02072306 1368153 2004526914	A1	19-09-2002 10-12-2003 02-09-2004
JP	05132719	A	28-05-1993	KEII	NE		
JP	02137688	A	25-05-1990	KEI	NE		
JP	10071480	Α	17-03-1998	JP	3238077	B2	10-12-2001